



MG2135 PLM, Product Lifecycle Management - Informationshantering i produktframtagning 9,0 hp

PLM - Product Lifecycle Management

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplan för MG2135 gäller från och med VT18

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Maskinteknik

Särskild behörighet

MG2028/MG2128 Inte bara CAD - IT-verktyg i produktframtagning,
eller motsvarande förkunskaper

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten ha förmåga att:

- förklara vad produktdata är och beskriva dess roll i ett tillverkande företag, genom en produkts hela livscykel
- förklara de grundläggande principerna för dokumentation av en produkt, inklusive de verksamhetsregler som gäller för denna
- beskriva huvudfunktioner och övergripande arkitektur hos ett PLM-system
- formulera en kravspecifikation för anpassningar av ett PLM-system för ett tillverkande företag, utgående från givna förutsättningar
- skapa en informationsmodell utgående från ett antal verksamhetskrav på produktdata
- använda denna informationsmodell i en implementering av ett PLM-system, för att stödja ett företags processer
- redogöra för grunderna för relationsdatabaser och formulera enkla satser/frågor i en modern databashanterare
- redogöra för likheter och skillnader mellan olika PLM-system på marknaden

Kursinnehåll

PLM-system – funktioner, arkitektur, konfiguration och användning

Informationsflöden i tillverkande företag

Principer och metoder för produktdatahantering

Datamodellering

relationsdatabaser och SQL

Kursupplägg

Introducerande föreläsningar och gästföreläsningar

Studiebesök hos användarföretag och programvaruleverantörer

Lärlädda övningar och laborationer

Individuell inlämningsuppgift

Projektuppgift i större grupp

Kurslitteratur

Kan laddas ner från LMS av registrerade kursdeltagare

Utrustning

Inga

Examination

- INL2 - Inlämninguppgift, 1,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- LAB2 - Laborationsuppgifter, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- PROJ - Projektarbete, genomförande, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Övriga krav för slutbetyg

Godkända laborationsuppgifter (LAB2; 3 hp),

Godkänd inlämningsuppgift och godkända reflektioner (INL2; 1,5 hp)

Fullgjort projektarbete (PROJ; 4,5 hp)

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.